

Zeitschrift: Der Traktor und die Landmaschine : schweizerische landtechnische Zeitschrift

Herausgeber: Schweizerischer Verband für Landtechnik

Band: 24 (1962)

Heft: 8

Rubrik: Buntes Allerlei

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Buntes Allerlei

Getreidetrocknung durch Sonnenenergie in den USA.

Der Getreidetrocknung in den USA wird innerhalb der nächsten zwei oder drei Jahre eine revolutionierende Veränderung vorausgesagt. An der Kansas State University und in Institutionen des US-Landwirtschaftsministeriums arbeiten Landmaschineningenieure an der Ausnutzung der Sonnenenergie bei der Getreidetrocknung.

Es handelt sich dabei um ein ziemlich einfaches Verfahren. Luft wird zwischen eine klare, durchsichtige Plastik-Platte und ein darunter befindliches, schwarzes Wellblech geführt. Diese Luft wird durch Sonnenstrahlen erhitzt, die durch die Plastik-Platte dringen, und dann von unten nach oben durch eine zu trocknende Getreideschicht gelenkt, um anschließend in üblicher Weise ausgestoßen zu werden. Bei

den Versuchen wurde der Feuchtigkeitsgehalt von 5 000 lbs = 2 270 kg Mais durch sonnenerhitzte Luft innerhalb einer Woche von 17 auf 11% reduziert. Ein konventioneller Trockner verringerte den Feuchtigkeitsgehalt einer gleichen Maismenge in derselben Zeit auf 12%, wobei allerdings bei der obersten Maisschicht noch 14% Feuchtigkeit festgestellt wurden. Ein Ueberetrocknen der untersten Schicht ergab sich bei jedem Trockner, jedoch am meisten bei dem Verfahren mit Sonnenenergie. In beiden Maschinen zirkulierten 4 cu. ft. = 0,1 cbm Luft je Minute.

Die Wissenschaftler sind der Ueberzeugung, Getreide mit einem Feuchtigkeitsgehalt bis zu 18% in mit Sonnenenergie geheizten Maschinen schon bei nur 3,5 bis 6,5 Stunden Sonnenschein täglich angemessen heruntertrocknen zu können. Die bei dem Sonnentrockner verwendeten Ventilatoren benötigten nur halb so viel Elektrizität wie die der herkömmlichen Getreidetrockner. (Ausland-Information, Hamburg)

Putze oder schmiere nie bewegte oder angetriebene Teile oder Maschinen!

Richtig sitzen — gesund arbeiten

mit dem schwedischen Be-Ge-Gesundheitssitz für Traktorfahrer

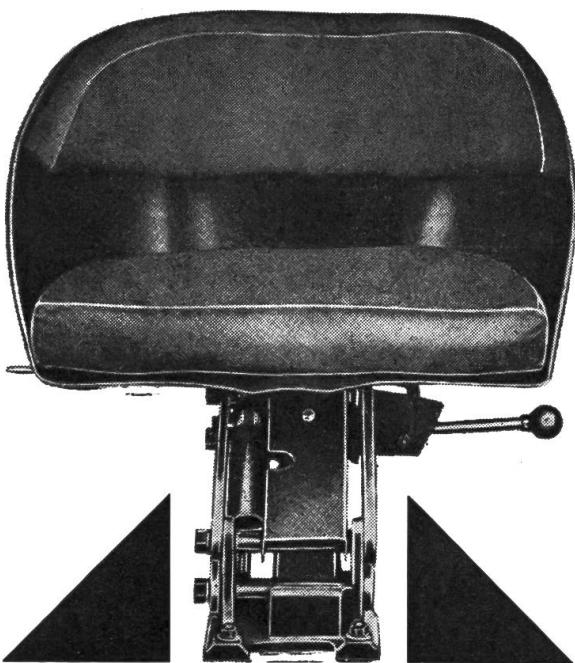
- dreifaches Federsystem mit hydraulischer Stoßdämpfung
- Anpassung an das Fahrergewicht
- gute Beckenabstützung
- voll drehbar und Hangausgleich

Der Be-Ge-Sitz schützt Rücken und Eingeweide

Gutschein für ausführliches techn. Informationsmaterial

Name:

Adresse:



Fahrzeugtechnik GmbH. Aarau

Vordere Vorstadt 19

Tel. (064) 2 07 37